

**Komputer przenośny**

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Podzespoły:       | Minimalne parametry:   | Nazwa producenta**:<br>.....<br>Typ/model**:<br>.....   |
| Procesor          | Procesor klasy x64 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej   | Nazwa i model procesora**:<br>.....   |
| Pamięć operacyjna | 32 GB RAM DDR 4  | a) Zainstalowana pamięć**<br>.....<br>b) spełnia / nie spełnia*:  |
| Karta graficzna   | Karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html</a> wynik co najmniej 2600 pkt. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty.  | spełnia / nie spełnia*  |
| Wyświetlacz       | a) Wielkość 15-16"<br>b) Matryca matowa<br>c) Rozdzielczość: co najmniej 1920 x 1080   | a) spełnia / nie spełnia*<br>b) spełnia / nie spełnia*<br>c) spełnia / nie spełnia*   |
| Dysk twardy       | Pojemność dysku SSD lub NVMe: minimum 1 TB   | Pojemność** : .....GB   |
| Multimedia        | a) Karta dźwiękowa: zintegrowana<br>b) Głośniki: w obudowie komputera<br>c) Mikrofon: w obudowie komputera<br>d) Kamera: zintegrowana z obudową  | a) spełnia / nie spełnia*<br>b) spełnia / nie spełnia*<br>c) spełnia / nie spełnia*<br>d) spełnia / nie spełnia*  |
| Łączność          | a) Łączność bezprzewodowa: w standardzie AX (WiFi 6)<br>b) Łączność przewodowa: 10/100/1000 GbE LAN<br>c) Bluetooth  | a) spełnia / nie spełnia*<br>b) spełnia / nie spełnia*<br>c) spełnia / nie spełnia*   |
| Wypożyczenie      | a) Klawiatura z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną (układ US-QWERTY) oraz podświetlenie.<br>b) Mysz laserowa lub optyczna, USB<br>c) Torba na laptopa<br>d) Mysz i torba muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer<br>e) Touchpad f) Układ szyfrowania TPM g) Patchcord 5m żółty   | a) spełnia / nie spełnia*<br>b) spełnia / nie spełnia*<br>c) spełnia / nie spełnia*<br>d) spełnia / nie spełnia*<br>e) spełnia / nie spełnia*<br>f) spełnia / nie spełnia*<br>g) spełnia / nie spełnia* |
| Zasilanie         | Zasilacz sieciowy (zewnętrzny) dedykowany dla urządzenia musi pochodzić od tego samego producenta co komputer  | spełnia / nie spełnia*  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro Education PL 64-bit (z możliwością downgradu do Windows 10) wersja z licencją dla zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego   | spełnia / nie spełnia*  |
| BIOS              | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy: - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z | spełnia / nie spełnia*  |



|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
|                      | zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. |   |
| Gwarancja            | a) minimum 5-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-15.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail).<br>b) W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego.<br>c) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego.<br>d) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera  | a) Ile lat gwarancji .....<br>b) spełnia / nie spełnia*<br>c) spełnia / nie spełnia*<br>d) spełnia / nie spełnia* |
| Wsparcie techniczne  | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Wraz z dostawą komputerów Wykonawca musi dostarczyć sterowniki (lub musi istnieć pobranie sterowników na stronie producenta) w postaci paczek gotowych do zaimportowania.   | spełnia / nie spełnia*  |
| Dodatkowe informacje | Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera mają być ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SIWZ  | spełnia / nie spełnia*  |